



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222**  
**47007 Valladolid Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Arco de Ladrillo II	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2992
			<b>CO</b>	nº de serie	489
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/21		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/22		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.8

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	M

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup> y mg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 mg/m<sup>3</sup> de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
0:15	57	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	59	<57	<1,0
5:45	48	<57	<1,0
6:00	56	<57	<1,0
6:15	77	<57	<1,0
6:30	130	<57	1,0
6:45	137	<57	<1,0
7:00	161	<57	<1,0
7:15	151	<57	<1,0
7:30	134	<57	<1,0
7:45	110	<57	<1,0
8:00	96	<57	<1,0

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
8:15	102	<57	<1,0
8:30	140	<57	<1,0
8:45	122	<57	<1,0
9:00	116	<57	<1,0
9:15	121	<57	<1,0
9:30	131	<57	<1,0
9:45	109	<57	<1,0
10:00	117	<57	<1,0
10:15	96	<57	<1,0
10:30	68	<57	<1,0
10:45	56	<57	<1,0
11:00	44	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	37	<57	<1,0
11:45	46	<57	<1,0
12:00	50	<57	<1,0
12:15	51	<57	<1,0
12:30	43	59	<1,0
12:45	44	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	38	<57	<1,0
13:45	66	64	<1,0
14:00	51	64	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	53	<57	<1,0
14:45	48	64	<1,0
15:00	71	67	<1,0
15:15	61	71	<1,0
15:30	70	62	<1,0
15:45	92	80	<1,0

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
16:00	127	80	<1,0
16:15	305	125	1,6
16:30	284	125	1,9
16:45	238	127	1,1
17:00	206	129	1,0
17:15	212	126	1,1
17:30	231	117	1,2
17:45	248	118	1,2
18:00	409	152	1,6
18:15	555	176	2,2
18:30	513	179	2,3
18:45	434	158	2,0
19:00	303	126	1,8
19:15	242	117	1,5
19:30	355	131	1,6
19:45	452	148	2,0
20:00	487	155	2,0
20:15	453	145	2,1
20:30	441	140	2,3
20:45	384	122	1,8
21:00	391	126	1,9
21:15	325	120	1,6
21:30	308	111	1,7
21:45	225	95	1,5
22:00	192	84	1,4
22:15	185	77	1,3
22:30	183	80	1,3
22:45	176	72	1,4
23:00	225	72	1,4
23:15	223	67	1,3
23:30	183	60	1,2
23:45	101	<57	1,1
0:00	56	<57	<1,0

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)  
47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Estación laboratorio:	<b>La Rubia II</b>	Analizadores	SO <sub>2</sub>	nº de serie	<b>525</b>
			NO <sub>x</sub>	nº de serie	<b>3007</b>
Datos quinceminutales correspondientes al día:	<b>2017/11/21</b>				
Cliente:	<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
Fecha de validación de datos:	<b>2017/11/22</b>				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por fluorescencia ultravioleta SO <sub>2</sub> : (≥ 67 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>=0,376 nmol/mol de SO<sub>2</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	42	<57
5:30	<67	44	<57
5:45	<67	48	<57
6:00	<67	40	<57
6:15	<67	41	<57
6:30	<67	59	<57
6:45	<67	69	<57
7:00	<67	119	<57
7:15	<67	159	<57
7:30	<67	173	<57
7:45	<67	181	<57
8:00	<67	155	<57

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<67	140	<57
8:30	<67	C	C
8:45	<67	C	C
9:00	<67	C	C
9:15	<67	C	C
9:30	<67	C	C
9:45	<67	122	<57
10:00	<67	103	<57
10:15	<67	75	<57
10:30	<67	60	<57
10:45	<67	52	<57
11:00	<67	71	<57
11:15	<67	56	<57
11:30	<67	51	<57
11:45	<67	40	<57
12:00	<67	63	<57
12:15	<67	51	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tif. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	67
16:30	<67	<37	66
16:45	<67	51	77
17:00	<67	56	85
17:15	<67	<37	81
17:30	<67	213	95
17:45	<67	604	147
18:00	<67	360	118
18:15	<67	245	99
18:30	<67	262	100
18:45	<67	324	109
19:00	<67	250	96
19:15	<67	246	97
19:30	<67	308	101
19:45	<67	340	106
20:00	<67	381	120
20:15	<67	309	102
20:30	<67	316	104
20:45	<67	329	112
21:00	<67	291	99
21:15	<67	167	81
21:30	<67	58	<57
21:45	<67	72	59
22:00	<67	83	60
22:15	<67	91	63
22:30	<67	112	59
22:45	<67	204	60
23:00	<67	213	64
23:15	<67	239	64
23:30	<67	181	63
23:45	<67	124	<57
0:00	<67	49	<57

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)** Tlf. **983426222**  
**47007 Valladolid** Fax. **983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2807
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1471
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/21		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/22		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	M

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	37	<57	<34
5:30	62	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	37	<57	<34
6:15	40	<57	<34
6:30	57	<57	<34
6:45	64	<57	<34
7:00	64	<57	<34
7:15	94	<57	<34
7:30	130	<57	<34
7:45	149	<57	<34
8:00	149	<57	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	154	<57	<34
8:30	128	<57	<34
8:45	116	<57	<34
9:00	99	<57	<34
9:15	88	<57	<34
9:30	73	<57	<34
9:45	69	<57	<34
10:00	67	<57	<34
10:15	51	<57	<34
10:30	56	<57	<34
10:45	49	<57	<34
11:00	43	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	36
13:00	<37	<57	41
13:15	<37	<57	40
13:30	<37	<57	36
13:45	<37	<57	39
14:00	<37	<57	38
14:15	<37	<57	36
14:30	<37	<57	38
14:45	<37	<57	52
15:00	<37	<57	54
15:15	M	M	46
15:30	M	M	49
15:45	<37	<57	44

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	55
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	112	<57	<34
17:00	84	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	85	<57	<34
17:45	288	<57	<34
18:00	303	<57	<34
18:15	495	<57	<34
18:30	236	<57	<34
18:45	281	<57	<34
19:00	213	<57	<34
19:15	164	<57	<34
19:30	186	<57	<34
19:45	411	<57	<34
20:00	319	61	<34
20:15	337	65	<34
20:30	299	63	<34
20:45	258	<57	<34
21:00	245	<57	<34
21:15	117	<57	<34
21:30	71	<57	<34
21:45	75	<57	<34
22:00	108	<57	<34
22:15	146	<57	<34
22:30	131	<57	<34
22:45	112	<57	<34
23:00	111	<57	<34
23:15	114	<57	<34
23:30	109	<57	<34
23:45	64	<57	<34
0:00	38	<57	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**  
**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Puente del Poniente- M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3010
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1472
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/21		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/22		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	M

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	45	<57	<34
6:30	49	<57	<34
6:45	64	<57	<34
7:00	71	<57	<34
7:15	70	<57	<34
7:30	82	<57	<34
7:45	70	<57	<34
8:00	69	<57	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	C	C	<34
8:30	C	C	<34
8:45	C	C	<34
9:00	C	C	<34
9:15	C	C	<34
9:30	M	M	<34
9:45	M	M	<34
10:00	M	M	<34
10:15	M	M	N
10:30	M	M	<34
10:45	M	M	<34
11:00	M	M	<34
11:15	M	M	<34
11:30	C	C	<34
11:45	C	C	<34
12:00	C	C	<34
12:15	C	C	<34
12:30	C	C	<34
12:45	C	C	<34
13:00	C	C	<34
13:15	C	C	<34
13:30	C	C	<34
13:45	C	C	<34
14:00	C	C	<34
14:15	C	C	<34
14:30	C	C	37
14:45	M	M	<34
15:00	M	M	<34
15:15	M	M	<34
15:30	M	M	<34
15:45	M	M	<34

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	M	M	<34
16:15	M	M	<34
16:30	M	M	<34
16:45	M	M	<34
17:00	M	M	<34
17:15	M	M	<34
17:30	M	M	<34
17:45	M	M	<34
18:00	M	M	<34
18:15	M	M	<34
18:30	M	M	<34
18:45	M	M	<34
19:00	M	M	<34
19:15	M	M	<34
19:30	M	M	<34
19:45	M	M	<34
20:00	M	M	<34
20:15	M	M	<34
20:30	M	M	<34
20:45	M	M	<34
21:00	M	M	<34
21:15	M	M	<34
21:30	M	M	<34
21:45	M	M	<34
22:00	M	M	<34
22:15	M	M	<34
22:30	M	M	<34
22:45	M	M	<34
23:00	M	M	<34
23:15	M	M	<34
23:30	M	M	<34
23:45	M	M	<34
0:00	M	M	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**  
**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Valladolid Sur	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	617
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	587
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/21		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/22		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	M

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	42	<57	<34
0:30	55	<57	<34
0:45	53	<57	<34
1:00	53	<57	<34
1:15	57	<57	<34
1:30	75	<57	<34
1:45	41	<57	<34
2:00	41	<57	<34
2:15	49	<57	<34
2:30	66	<57	<34
2:45	66	<57	<34
3:00	58	<57	<34
3:15	45	<57	<34
3:30	41	<57	<34
3:45	39	<57	<34
4:00	40	<57	<34
4:15	43	<57	<34
4:30	62	<57	<34
4:45	50	<57	<34
5:00	55	<57	<34
5:15	58	<57	<34
5:30	59	<57	<34
5:45	61	<57	<34
6:00	66	<57	<34
6:15	75	<57	<34
6:30	93	<57	<34
6:45	144	<57	<34
7:00	197	62	<34
7:15	210	67	<34
7:30	248	76	<34
7:45	260	84	<34
8:00	291	93	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	263	85	<34
8:30	249	81	<34
8:45	189	67	<34
9:00	173	65	<34
9:15	150	62	<34
9:30	114	58	<34
9:45	93	<57	<34
10:00	71	<57	<34
10:15	60	<57	<34
10:30	46	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	35
12:45	<37	<57	38
13:00	<37	<57	42
13:15	<37	<57	44
13:30	<37	<57	45
13:45	<37	<57	48
14:00	<37	<57	50
14:15	<37	<57	55
14:30	<37	<57	54
14:45	<37	<57	59
15:00	<37	<57	64
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	72
15:45	<37	<57	64

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171121**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	63
16:15	<37	<57	48
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	81	<34
17:00	<37	86	<34
17:15	39	90	<34
17:30	<37	73	<34
17:45	<37	60	<34
18:00	<37	75	<34
18:15	65	80	<34
18:30	143	100	<34
18:45	138	97	<34
19:00	119	90	<34
19:15	114	83	<34
19:30	209	108	<34
19:45	232	108	<34
20:00	163	88	<34
20:15	94	70	<34
20:30	73	60	<34
20:45	71	57	<34
21:00	90	67	<34
21:15	83	84	<34
21:30	66	68	<34
21:45	75	74	<34
22:00	99	73	<34
22:15	86	<57	<34
22:30	63	<57	<34
22:45	63	<57	<34
23:00	68	<57	<34
23:15	69	<57	<34
23:30	85	<57	<34
23:45	85	<57	<34
0:00	67	<57	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/11/2017 10:26

Fecha Copia : Wed Nov 22 13:54:08 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 61ef750aac07be69a12649ac735bce7d1073923f

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>